

فرض محروس رقم 1 في مادة الرياضيات - الأسدوس2 السنة:2013-2014

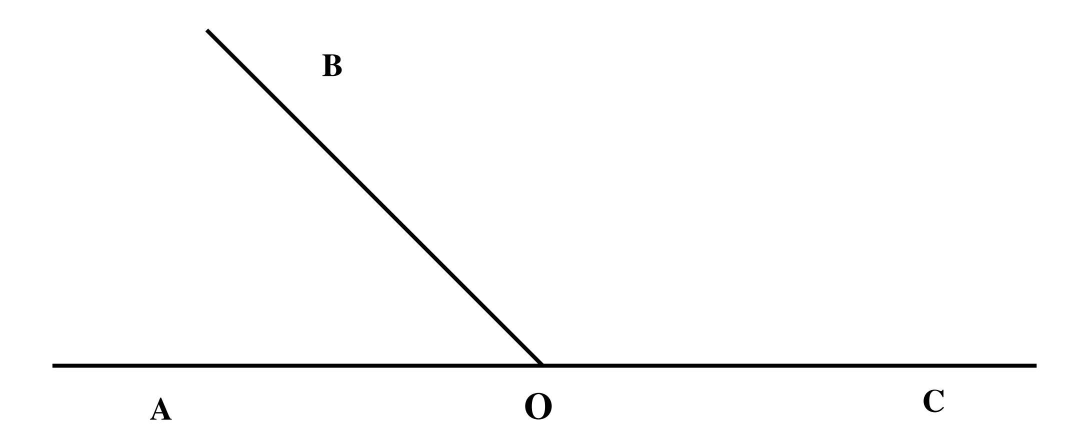
التاريخ:.. المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

الاسم العائلي والشخصي: ....

I) أكتب على شكل قوة أساسها a حيث a عدد عشري نسبي غير منعدم.

$C = (a^4)^5$ C = ... C = ...	$B = a^5 \times a^3 \times a^9$ B= .... B = ...	$A = a^2 \times a^4$ A= .... A= ....
$F = a \times a^2 \times (a^3)^5 \times (a^4)^6$ F = ... = ...	$E = a^2 \times (-1)5 \times a^3 \times (-1)7$ E = ... = ...	$D = (a^3)^2 \times a^5$ D = ... = ...
$M = \dfrac{a^8 \times a^3 \times (a^2)^3}{a^5 \times a^6 \times (a^3)^2}$ M = ... M = ...	$J = \dfrac{a^5 \times (a^3)^2}{a \times (a^2)^4}$ J = ... J = ...	$I = \dfrac{(a^4)^3}{a \times (a^5)^6}$ I = ... I = ...

II) - نعتبر الشكل التالي.



1) أنشئ [OI] منصف AOB ثم أنشئ [OJ] منصف BOC
2) برهن أن(OJ) ⊥ (OI)

....

....

....

....

....

....



فرض محروس رقم 1 في الرياضيات (الأسدوس الثاني) 2013-2014

التاريخ:.. / المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

الاسم العائلي والشخصي: ....

1 - دون انجاز العمليات حدد إشارة كل من الجداءات التالية معللا جوابك

A=(-2) x 0.05 x(-9.75) x27

....

....

....

....

....

B=0.64 x(-5.3)x(– 44)x 63 x(-0.22)

....

....

....

....

....

C=(-2203) x3.4 x(-2004) x(-978)

....

....

....

....

....

2- اذا علمت أن axb =-5 احسب ما يلي :

5 x 3 a x b

....

....

....

....

a x 2 b

....

....

....

....

-a x –b

....

....

....

6ax(-b)

....

....

....

....

3- احسب القيمة المقربة الى 0.1 بتفريط و افراط للعدد $-\frac{4}{7}$

....

....

....

....

4- اكتب على شكل قوة للعدد 10 ما يلي :

$10^4 \times 10^3$

....

....

....

$\frac{10^3 \times 10^6}{10^2}$

....

....

....

$\frac{10^9}{10^6}$ …………………………………………………………… …………………………………………………………… ……………………………………………………………	
…………………………………………………………… ……………………………………………………………	1000×10^5 …………………………………………………………… …………………………………………………………… …………………………………………………………… …………………………………………………………… 5- حدد قيمة العدد الصحيح الطبيعي n في الحالات الآتية : $3^{n+1}\ 81 =$ …………………………………………………………… …………………………………………………………… …………………………………………………………… …………………………………………………………… $= 16\ 2^{n}$ …………………………………………………………… …………………………………………………………… …………………………………………………………… ……………………………………………………………

....

الهندسة :

هي نقطة تقاطع منصفي الزاويتين I مثلث لتكن ABC

المساقط L و K و Hالتكن BCA و ABC و

على التواليBC و AC و AB على العموديةI للنقطة

1.

انشى الشكل.

بين أن IK= IH =IL

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

مجموعة السلام الدراسية Groupe Scolaire Essalam

فرض محروس في مادة الرياضيات - الأسدوس2 السنة:2013-2014

التاريخ:.. المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

الاسم العائلي والشخصي:..

1 - دون انجاز العمليات حدد إشارة كل من الجداءات التالية معللا جوابك (1.5ن)

A=(-4) x 0.07 x(-6.05) x17

....
....
....
....
....

B=0.74 x(-3.3)x(– 33)x53 x(-0.23)

....
....
....
....
....

C=(-3303) x3.6 x(-2014) x(-908)

....
....
....
....
....

-2 اذا علمت أن axb = -5 احسب ما يلي:4ن

5 x 8 a x b

....
....
....
....

a x 6 b

....
....
....

-a x –7b

....
....
....

3ax(-2b)

....
....
....
....

-3 احسب القيمة المقربة إلى 0.1 بتفريط و إفراط للعدد $-\frac{126}{39}$ (4ن):

....
....
....
....

-4 اكتب على شكل قوة للعدد 10 ما يلي(4ن):

$10^2 X10^5$

....
....
....

$\frac{10^4x10^6}{10^3}$

....
....
....
....

$\frac{10^{12}}{10^6}$

....
....
....

10000×10^{2}

....

....

....

....

5- حدد قيمة العدد الصحيح الطبيعي n في الحالات الآتية (2.5ن):

$2^{n+1}\ 64 =$

....

....

....

....

$s^{n} = 125$

....

....

....

....

....

الهندسة (4ن):

OMNمثلث لتكن I هي نقطة تقاطع منصفي الزاويتين $\widehat{OMN}$، $\widehat{MNO}$ و F و J وK المساقط العمودية للنقطة I على OM و ON و NM على التوالي

1. أنشئ الشكل
2. بين أن IK= IJ =IF

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....